Mathematische Zeitschrift

Band 144 · 1975

Herausgegeben von **T. tom Dieck**, Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Aliprantis, C.D., Burkinshaw, O.: A New Proof of Nakano's Theorem in Locally Solid Riesz Spaces 25

Barth, K.F., Bonar, D.D., Carroll, F.W.: Zeros of Strongly Annular Functions 175

Benson, C.T., Grove, L.C., Surowski, D.B.: Semilinear Automorphisms and Dimension Functions for Certain Characters of Finite Chevalley Groups . 149

Bonar, D.D., s. Barth, K.F., *et al.* 175

Booth, P.I., Heath, Ph.R., Piccinini, R.A.: Section and Base-Point Functors 181

Brooks, J.K., Lewis, P.W.: Linear Operators and Vector Measures. II . . 45

Bürker, M., Knapp, W.: Zur Vermutung von Sims über primitive Permutationsgruppen 19

Burkinshaw, O., s. Aliprantis, C.D. 25

Carroll, F.W., s. Barth, K.F., *et al.* 175

Chui, C.K., Smith, P.W., Ward, J.D.: Approximation with Restricted Spectra 289

Dress, A.W.M.: On Signatures of Green Functors 1

Gow, R.: Schur Indices and Modular Representations 97

Grauert, H., Remmert, R.: Zur Spaltung lokal-freier Garben über Riemannschen Flächen 35

Grove, L.C., s. Benson, C.T., *et al.* 149

Hauenschild, W., Kaniuth, E.: Harmonische Analyse auf Gruppen mit endlich-dimensionalen irreduziblen Darstellungen 239

Heath, Ph.R., s. Booth, P.I., *et al.* 181

Herrmann, Ch., Huhn, A.P.: Zum Begriff der Charakteristik modularer Verbände 185

Huhn, A.P., s. Herrmann, Ch. 185

Johnson, D.C., Wilson, W.S.: *BP* Operations and Morava's Extraordinary *K*-Theories 55

Kaniuth, E., s. Hauenschild, W. 239

Kaup, W.: Über die Automorphismen Graßmannscher Mannigfaltigkeiten unendlicher Dimension 75

Knapp, W., s. Bürker, M. 19

Lappan, P.: A p-Valent Function with a Non-Normal Derivative 147

Lewis, P.W., s. Brooks, J.K. 45

McLean, J.T.: On Double Transitivity in Finite Affine Planes 277
Newell, M.L.: Some Splitting Theorems for Infinite Supersoluble Groups . 265
Niederreiter, H., Wills, J.M.: Diskrepanz und Distanz von Maßen bezüglich konvexer und Jordanscher Mengen 125
Ott, U.: Endliche zyklische Ebenen 195
Piccinini, R.A., s. Booth, P.I., *et al.* 181
Remmert, R., s. Grauert, H. 35
Rugy, A.G de: Une classe d'espaces de Banach réticulés 217
Schmidt, R.: Untergruppenverbände zweifach transitiver Permutationsgruppen 161
Smith, P.F.: Group Rings of Hypercyclic Groups 283
Smith, P.W., s. Chui, C.K., *et al.* 289
Spruck, J.: Remarks on the Stability of Minimal Submanifolds of $\mathbb{R}^n$ . . . 169
Stroth, G.: On 2-Groups with no Abelian Subgroups of Rank Four . . . 13
Surowski, D.B., s. Benson, C.T., *et al.* 149
Svanes, T.: Some Criteria for Rigidity of Noetherian Rings 135
Vogelsang, V.: Das Ausstrahlungsproblem für elliptische Differentialgleichungen in Gebieten mit unbeschränktem Rand 101
Wahl, W. von: Starke Lösungen semilinearer parabolischer Differentialgleichungen 257
Ward, J.D., s. Chui, C.K., *et al.* 289
Wilansky, A.: Semi-Fredholm Maps of *FK* Spaces 9
Wills, J.M., s. Niederreiter, H. 125
Wilson, W.S., s. Johnson, D.C. 55

Indexed in Current Contents

Introducing the 1st multidisciplinary guide to review articles

INDEX TO SCIENTIFIC REVIEWS™

Now you can easily find review articles on any subject in science. Each year the *Index to Scientific Reviews (ISR™)* will index over 16,000 reviews selected from more than 2,700 of the world's most important journals.

Broad Coverage
Over 100 disciplines in every area of science are covered:

- **Agricultural, Biological & Environmental Sciences**
- **Engineering, Technology & Applied Sciences**
- **Medical & Life Sciences**
- **Physical & Chemical Sciences**
- **Social & Behavioral Sciences**

So you won't have to go through separate references to locate review articles for subjects in any of these areas. With one index—the *ISR*—you can cross disciplinary lines and retrieve these key articles no matter where they were published in the literature. The *ISR* will even cover the literature published in quarterly and annual "review" publications (e.g., *Annual Review of Genetics*).

Effectively Indexed
The *Index to Scientific Reviews* makes it easy to find the review articles you need. Search by authors, title words and phrases, and organizations. Or use the *ISR*'s citation index—it lets you start a search with previously published material relevant to a subject and find more recent articles through citation relationships.

Highly Current
The *ISR* indexes the review literature on a calendar year basis. A soft-bound semi-annual issue (covering January to June) will be available each September, and a hard-bound annual cumulation will appear the following April. So you can find new articles while they're still new.

What's It To You?
The *ISR* is a quick and easy way to find: 1) summaries of knowledge in fields unfamiliar to you, 2) those key articles you need to start a really thorough literature search, 3) the most recent review articles on any subject in science.

For More Information . . .
The first *ISR* annual cumulation (covering the 1974 literature) will soon be out, so get the full story on the *Index to Scientific Reviews* now. Just fill in the coupon, and mail it today.

I'd like to know more about the *Index to Scientific Reviews*™.
Please send full information for myself and my library.

Name _____ Title _____

Organization _____

Address _____

City _____ State/Province _____

Zip _____ Country _____

ISI® Institute for Scientific Information
325 Chestnut St., Philadelphia, Pa., U.S.A. 19106 Tel. (215) 923-3300, Cable: SCINFO, TELEX: 84-5305
European Headquarters:
132 High Street, Uxbridge, Middlesex, U.K. Phone: Uxbridge 30085, Telex: 933693 BP-415

Mathematische Zeitschrift

Band 144 · (Schluß-)Heft 3 · 1975

Inhalt

K. F. Barth, D. D. Bonar, F. W. Carroll	Zeros of Strongly Annular Functions	175
P. I. Booth, Ph. R. Heath, R. A. Piccinini	Section and Base-Point Functors	181
Ch. Herrmann, A. P. Huhn	Zum Begriff der Charakteristik modularer Verbände	185
U. Ott	Endliche zyklische Ebenen	195
A. G. de Rugy	Une classe d'espaces de Banach réticulés	217
W. Hauenschild, E. Kaniuth	Harmonische Analyse auf Gruppen mit endlich-dimensionalen irreduziblen Darstellungen	239
W. von Wahl	Starke Lösungen semilinearer parabolischer Differentialgleichungen	257
M. L. Newell	Some Splitting Theorems for Infinite Supersoluble Groups	265
J. T. McLean	On Double Transitivity in Finite Affine Planes	277
P. F. Smith	Group Rings of Hypercyclic Groups	283
C. K. Chui, P. W. Smith, J. D. Ward	Approximation with Restricted Spectra	289

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (0 30) 8 82 10 31, Telex 01-85 411

Springer-Verlag: Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany

© by Springer-Verlag · Heidelberg 1975